



GÉOSCAN : CAMPAGNE D'EXPLORATION EN GÉOTHERMIE

Géoscan Arc est **une campagne d'exploration du sous-sol pour acquérir les connaissances nécessaires à l'identification des endroits les plus favorables à la géothermie profonde autour de l'étang de Berre** (voir la carte au verso).

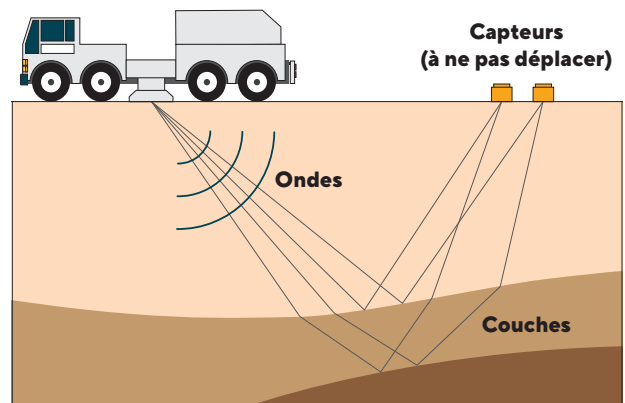
Cette exploration implique l'acquisition de données géophysiques par le passage de camions vibreurs.



Comment ? Des ondes sonores générées en surface par un camion vibreur sont enregistrées par des capteurs et permettent d'imager le sous-sol. Le camion s'arrête tous les 20 m et émet des ondes pendant moins d'1 mn. L'effet sonore ne dépasse pas 15 mn en un point donné. **Les émissions respectent les normes en vigueur et n'impactent pas les bâtiments ou les réseaux en sous-sol.**



Camion-vibreur Thomas T65 ©S3



Où ? Le tracé du passage des camions concerne 29 communes. Il a été défini en fonction des connaissances à acquérir et des contraintes de terrain. **Une version provisoire est consultable en ligne** (la version définitive sera disponible fin octobre).



Quand ? Au mois de novembre 2024, pour couvrir la totalité de la zone, de nuit pour minimiser les effets sur la circulation. Un calendrier plus précis sera disponible en ligne en octobre.



Qui ? L'Agence de la transition écologique (ADEME) et le Service géologique national (BRGM) sont à l'initiative de ce projet. La Région Sud, le Conseil départemental des Bouches-du-Rhône et la Métropole Aix-Marseille-Provence le soutiennent. La société Smart Seismic Solutions, S3, est mandatée pour l'acquisition géophysique avec le passage des camions.



Et après ? Combinées à d'autres travaux scientifiques, ces données vont permettre d'identifier les zones les plus favorables au développement de projets de géothermie profonde sur notre territoire. Les résultats seront publics.



À la fin du mois d'octobre, des journées porte ouverte permettront de voir un camion vibreur en démonstration et d'échanger avec les experts.

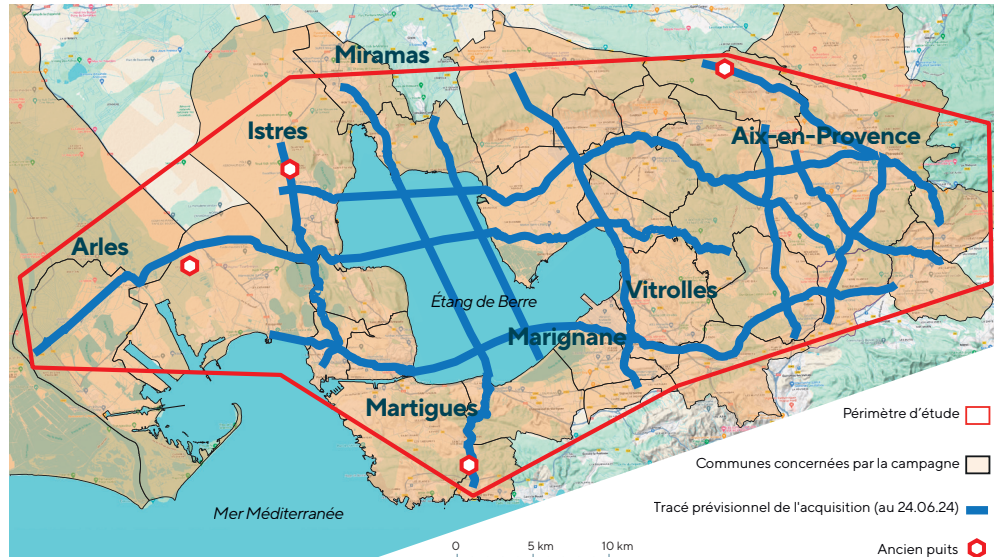
→ **RDV sur le site pour les détails :**



Capteur (largeur ~20 cm) ©S3

La géothermie profonde, qu'est-ce que c'est ?

La géothermie profonde valorise l'énergie renouvelable du sous-sol. Comme la température augmente en moyenne de 30°C par kilomètre de profondeur, on peut trouver localement et sans polluer, sous nos pieds, une énergie qui permet d'alimenter des réseaux de chaleur durablement et à un prix maîtrisé.



La géothermie profonde en France, c'est :

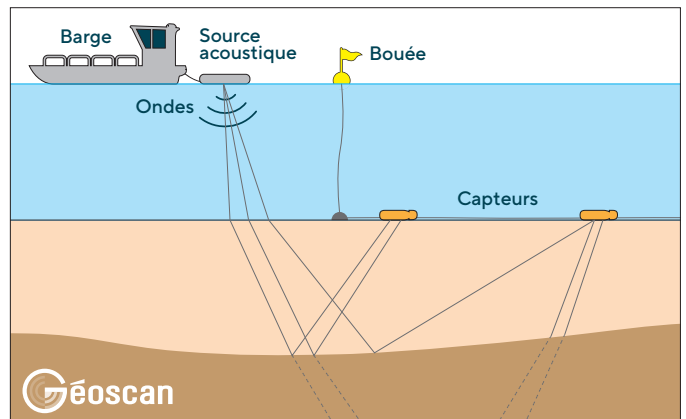
 **+380 000** équivalents-logements chauffés

 **80** installations

 **480 000** tonnes de CO₂ évitées par rapport à des chaufferies gaz

Et sur l'étang, comment ça se passe ?

Pour avoir des données cohérentes, il est nécessaire de poursuivre les lignes terrestres d'acquisition sur l'étang de Berre. Une source sonore est tractée par une barge. La réflexion des ondes émises est enregistrée par des capteurs temporairement positionnés au fond de l'étang. Un démarrage graduel des émissions est prévu pour que les poissons s'éloignent.



Vous avez des questions ?

contact@s3seismic.com / 06 80 92 98 69